

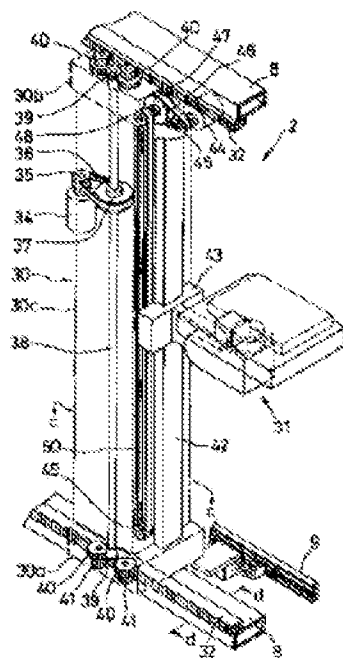
CASSETTE CARRIER FOR AUTOCHANGER

Publication number: JP9167412
 Publication date: 1997-06-24
 Inventor: TADOKORO KEIJI; SAEKI JUNICHI
 Applicant: SONY CORP
 Classification:
 - International: **G11B15/68; G11B15/68**; (IPC1-7): G11B15/68
 - European:
 Application number: JP19950330931 19951219
 Priority number(s): JP19950330931 19951219

[Report a data error here](#)

Abstract of JP9167412

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily change the horizontal moving area of a cassette carrier when an autochanger body is extended/reduced. **SOLUTION:** Guide rails 8 are respectively provided at the upper and lower positions of an autochanger body, a horizontal moving body 30 freely moved in a horizontal direction while being guided by the pair of guide rails 8 is provided, a cassette carrier 31 moved in the direction vertical to this horizontal moving body 30 and capable of transferring a cassette is provided, a horizontal motor 34 is provided in the horizontal moving body 30 and the horizontal moving body 30 is moved in a horizontal direction by its motive power.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-167412

(43) 公開日 平成9年(1997)6月24日

(51) Int.Cl.⁶

G 1 1 B 15/68

識別記号

庁内整理番号

9296 -5D

F I

C 1 1 B 15/68

技術表示箇所

J

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 39 頁)

(21) 出願番号

特願平7-330931

(22) 出願日

平成7年(1995)12月19日

(71) 出願人 000082185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 田所 敬二

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 佐伯 純一

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

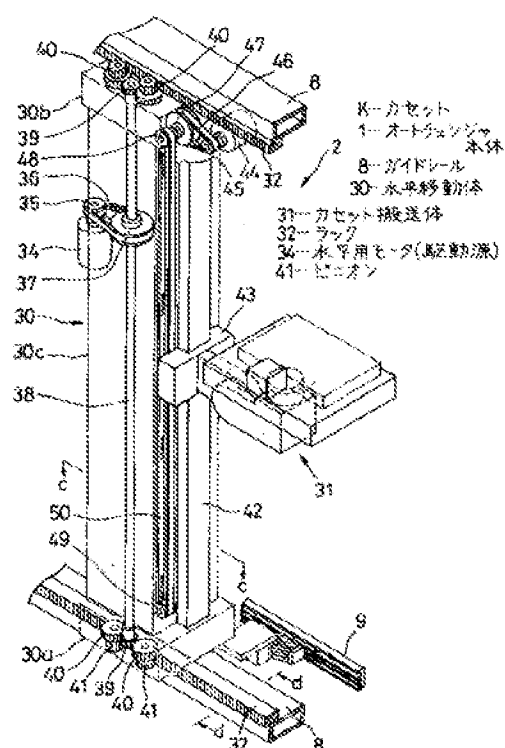
(74) 代理人 弁理士 志賀 富士弥 (外1名)

(54) 【発明の名称】 オートチェンジャのカセット搬送機

(57) 【要約】

【課題】 オートチェンジャ本体の拡張・縮小に際してカセット搬送体の水平移動エリアの変更が容易である。

【解決手段】 オートチェンジャ本体の上位置と下位置とは、カセットKの水平搬送方向に延びるガイドレール8をそれぞれ設け、この一対のガイドレール8にガイドされて水平移動自在な水平移動体30を設け、この水平移動体30に対して垂直方向に移動し、且つ、カセットKの受け渡しが可能なカセット搬送体31を設け、前記水平移動体30に水平用モータ34を設け、この動力によって前記水平移動体30が水平移動するよう構成する。



トを取り出すときの要部平面図（実施形態）。

【図51】カセット搬送体がカセット収納室にカセットを挿入する（渡す）ときの要部平面図（実施形態）。

【図52】（a）、（b）は、それぞれカセット搬送体とカセット収納室との間で垂直方向の位置ずれがある場合のカセット取り込み動作を示す正面図（実施形態）。

【図53】カセット搬送体とカセット収納室との間で水平方向の位置ずれがある場合のカセット渡し動作を示す平面図（実施形態）。

【図54】（a）はカセット収納室の場合の一对のカセットガイドの位置を示す正面図、（b）は記録再生装置の場合の一对のカセットガイドの位置を示す平面図（実施形態）。

【図55】ロック解除レバーの退出動作を示す斜視図（実施形態）。

【図56】カセット搬送体の回転エリアを示すオートチェンジャ本体の一部概略側面図（実施形態）。

【図57】カセット搬送体の回転軌跡を示す概略平面図（実施形態）。

【図58】オートチェンジャ本体の一部拡大内部図（実施形態）。

【図59】（a）はカセット収納室の一对の位置検出部を示す正面図、（b）、（c）はそれぞれ位置検出部の拡大図（実施形態）。

【図60】カセット搬送体の概略図（実施形態）。

【図61】回転ずれのカセット収納室に対する位置調整の状態を示す図（実施形態）。

【図62】回転ずれのカセット収納室に対する位置調整の状態を示す図（実施形態）。

【図63】入出用カセット挿入室付近の斜視図（実施形態）。

【図64】扉の開閉機構の斜視図（実施形態）。

【図65】入出用カセット挿入室の平面図（実施形態）。

【図66】入出用カセット挿入室の正面図（実施形態）。

【図67】入出用カセット挿入室の断面図（実施形態）。

【図68】カセットイン・アウト機構の回路ブロック図（実施形態）。

【図69】カセットイン・アウト機構のフローチャート（実施形態）。

【図70】カセット搬送機の一部正面図（第1変形例）。

【図71】カセット搬送機の一部正面図（第2変形例）。

【図72】カセット保持体の概略図（第1変形例）。

【図73】カセット保持体の概略図（第2変形例）。

【図74】カセット保持体の概略図（変形例）。

【図75】収納室ロック解除機構の斜視図（変形例）。

【図76】（a）はコンソール側面方向の内面図、（b）はコンソールの正面方向内面図（第1変形例）。

【図77】（a）はコンソールの平面図、（b）はコンソールの内面図（第2変形例）。

【図78】オートチェンジャ本体の内面図（変形例）。

【図79】位置検出部の正面図（変形例）。

【図80】位置検出手段を示すコンソールのカセット棚の正面図（第1変形例）。

【図81】位置検出手段を示す図（第2変形例）。

【符号の説明】

K…カセット

1…オートチェンジャ本体

8…ガイドレール

30…水平移動体

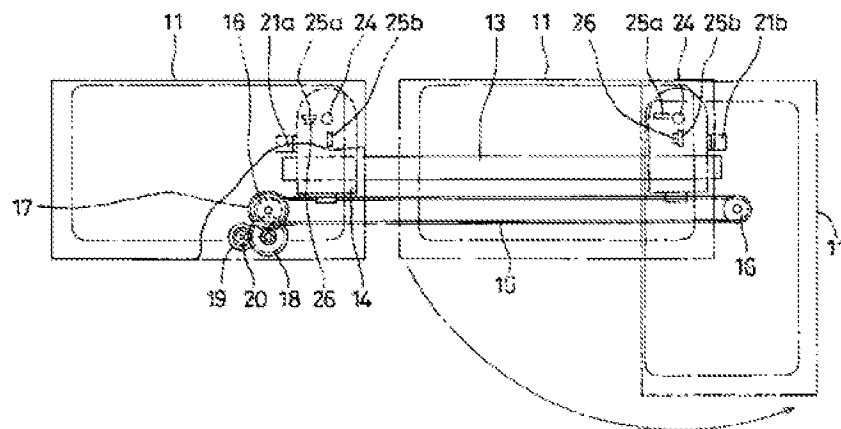
31…カセット搬送体

32…ラック

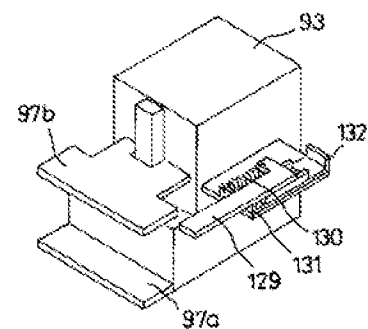
34…水平用モータ（駆動源）

41…ビニオン

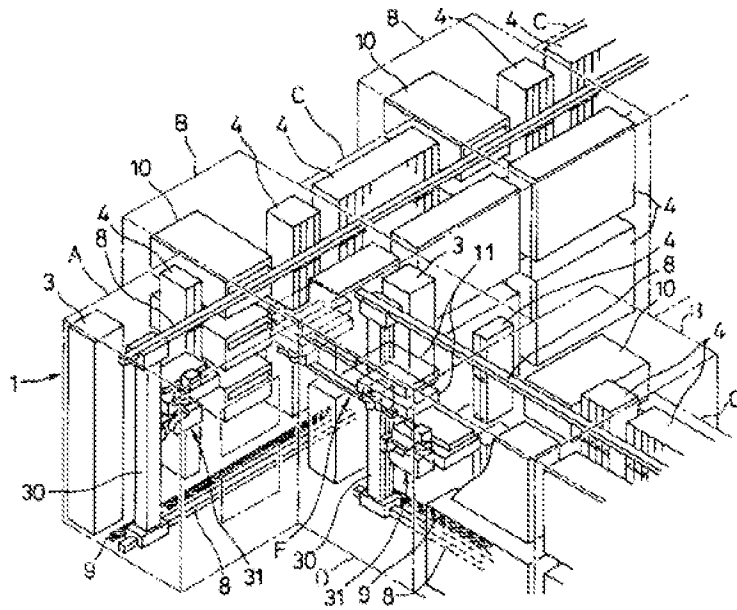
【図11】



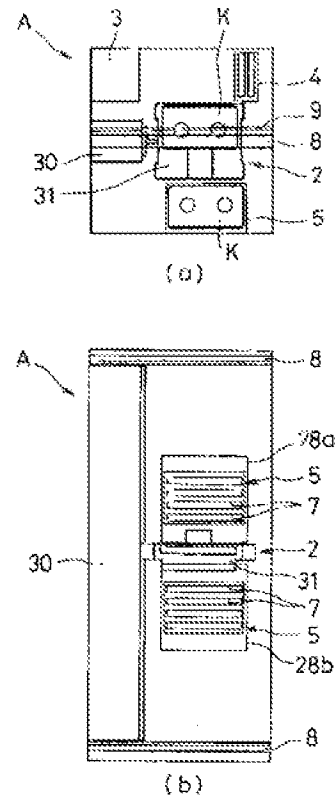
【図75】



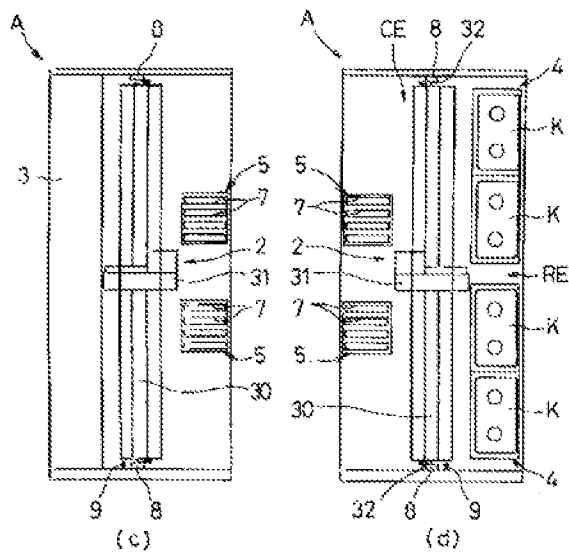
【図1】



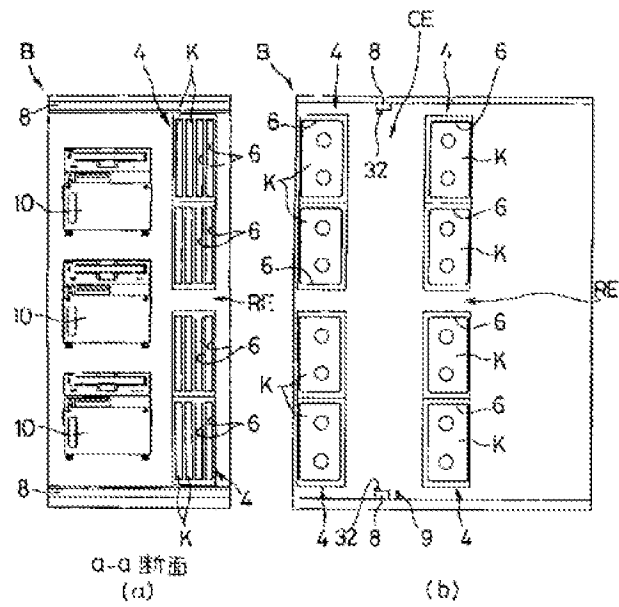
【図2】



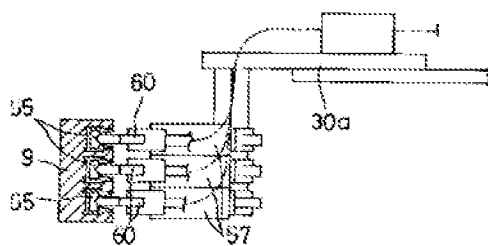
【図3】



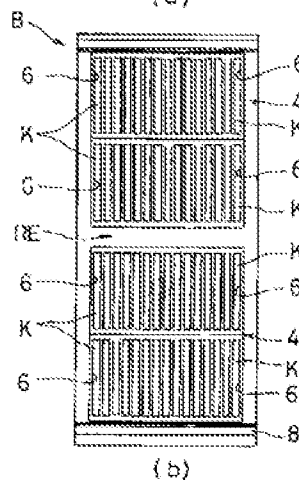
【図5】



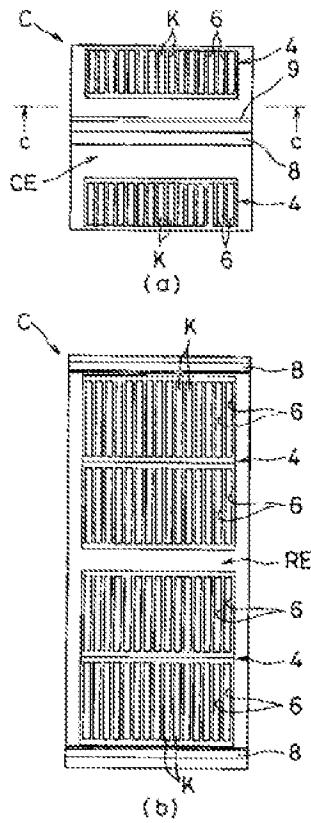
【図24】



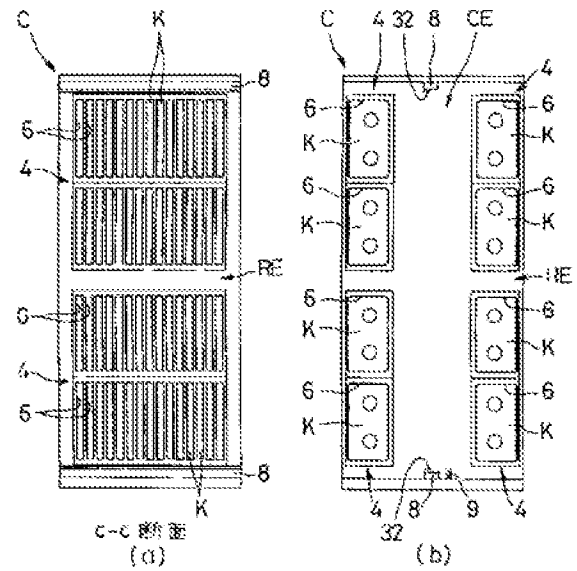
【例4】



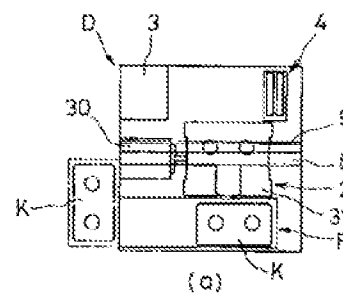
【86】



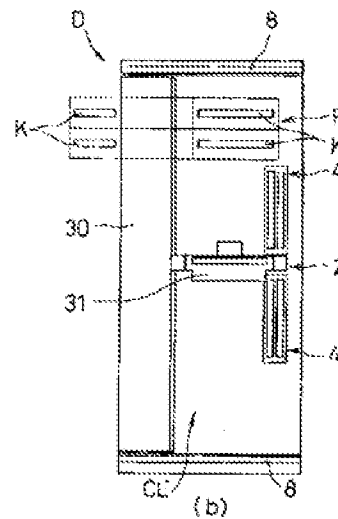
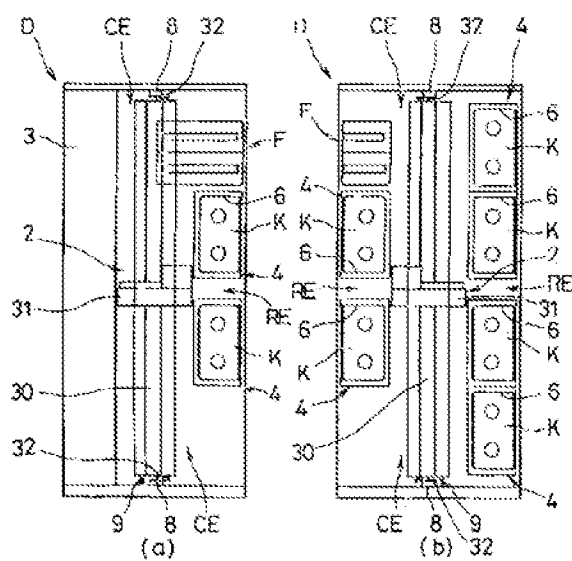
[7]



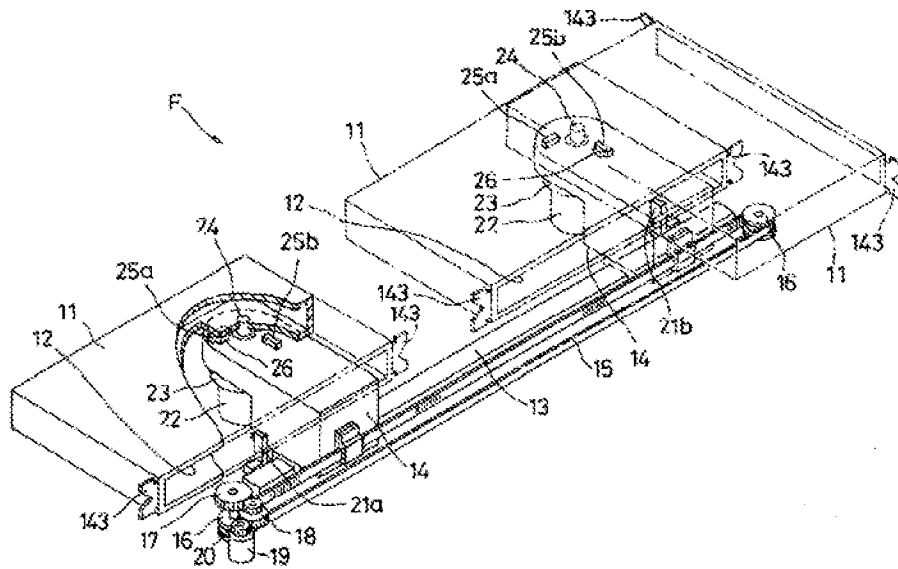
【28】



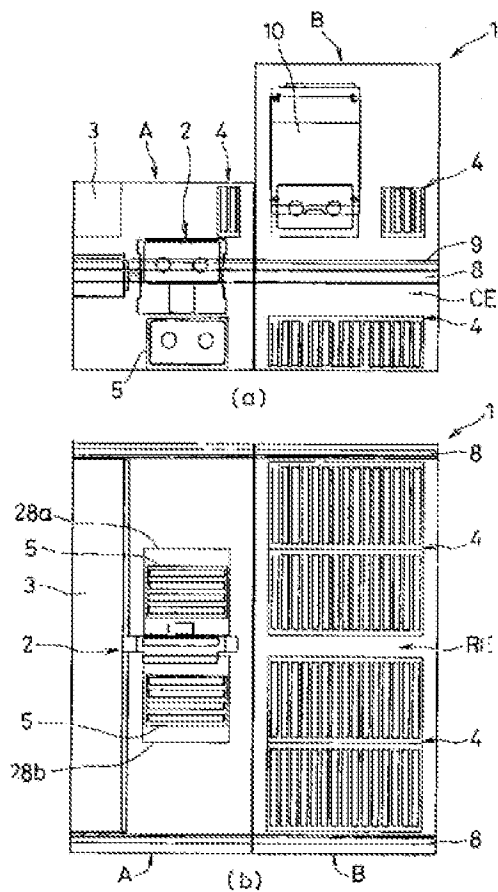
【29】



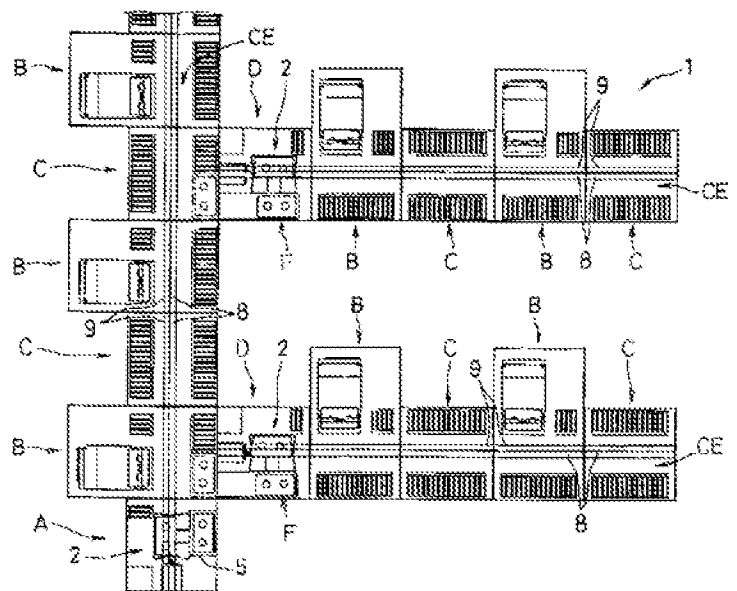
【図10】



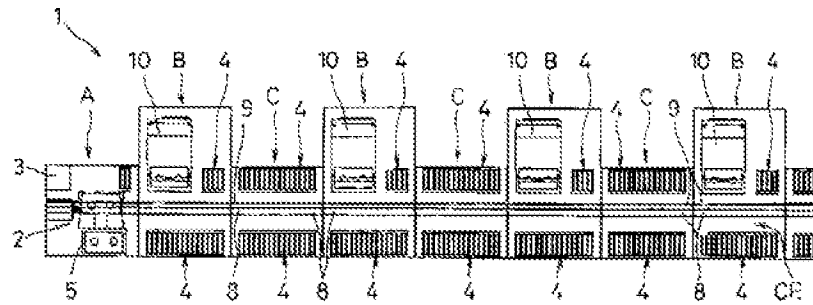
【図12】



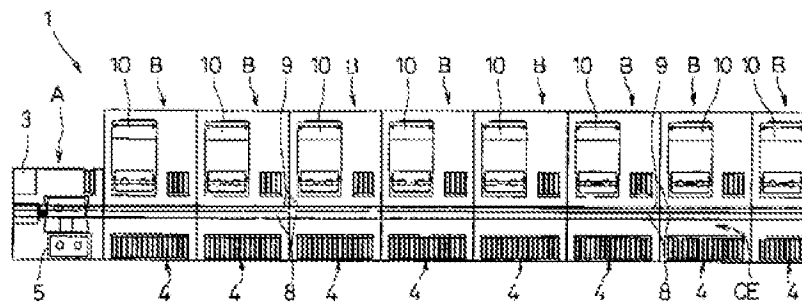
【図16】



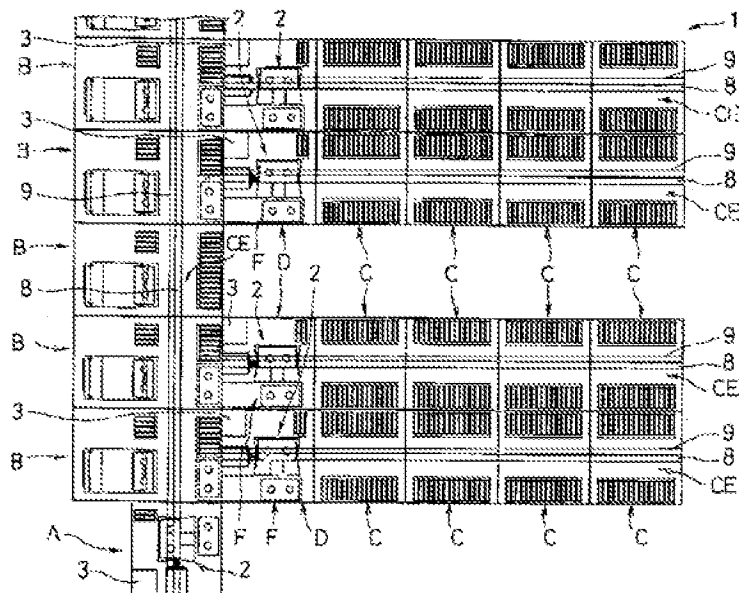
【図13】



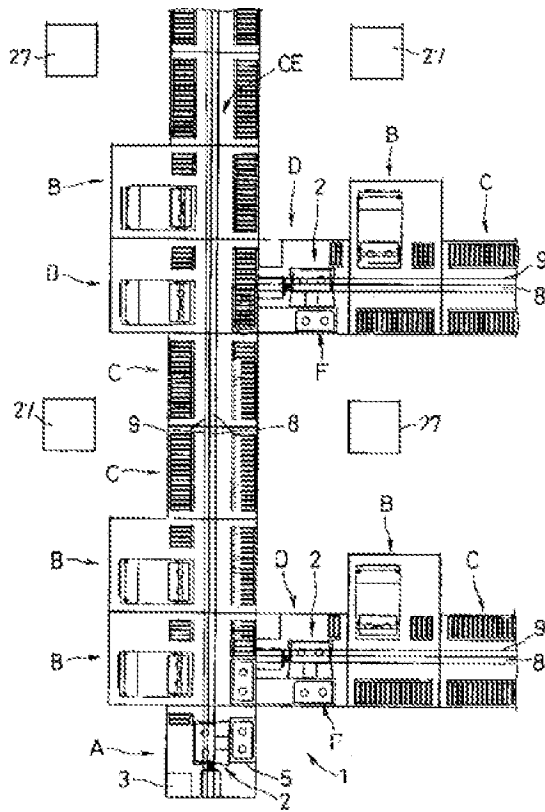
【図14】



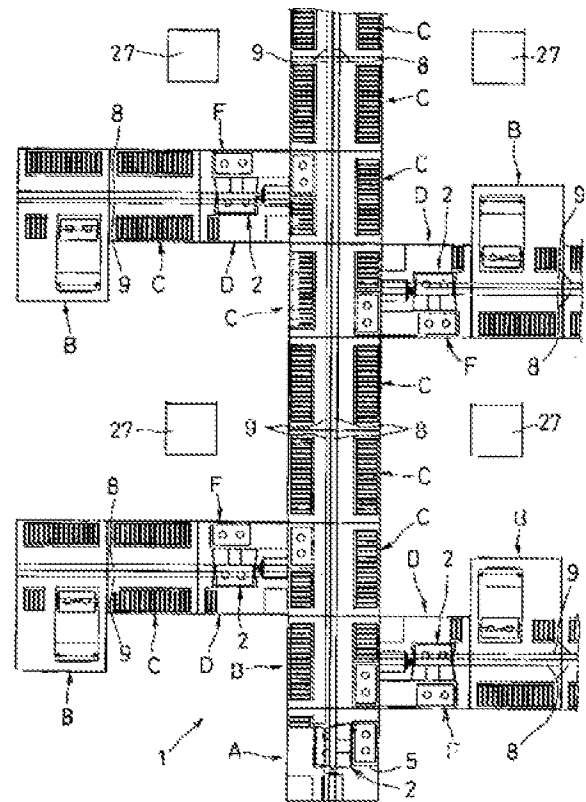
【図15】



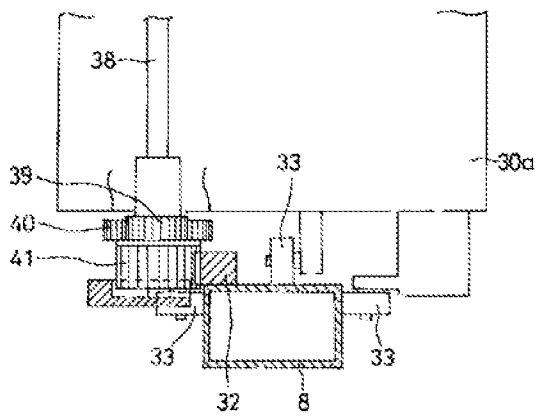
【図17】



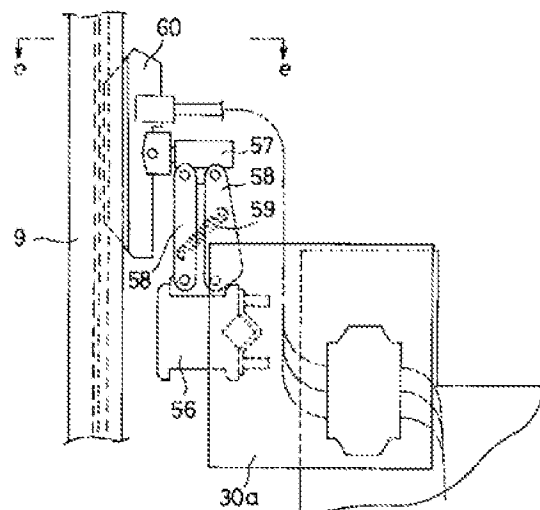
【図18】



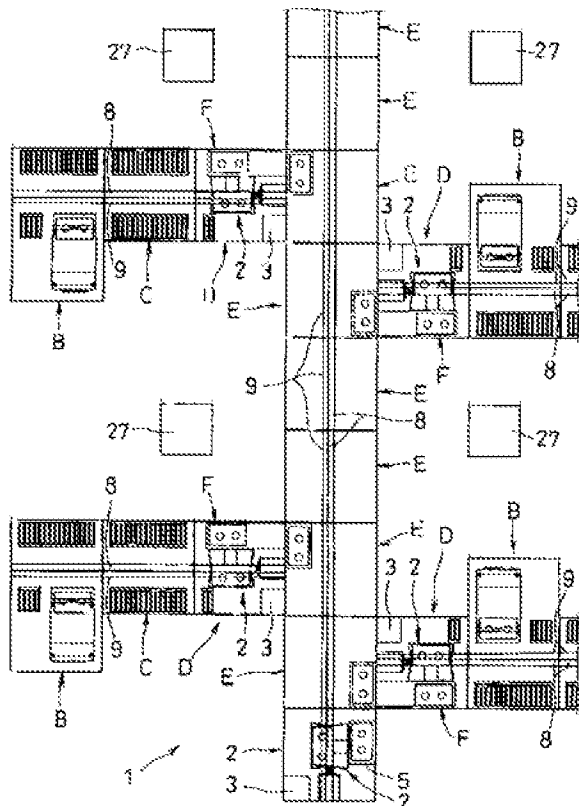
【図22】



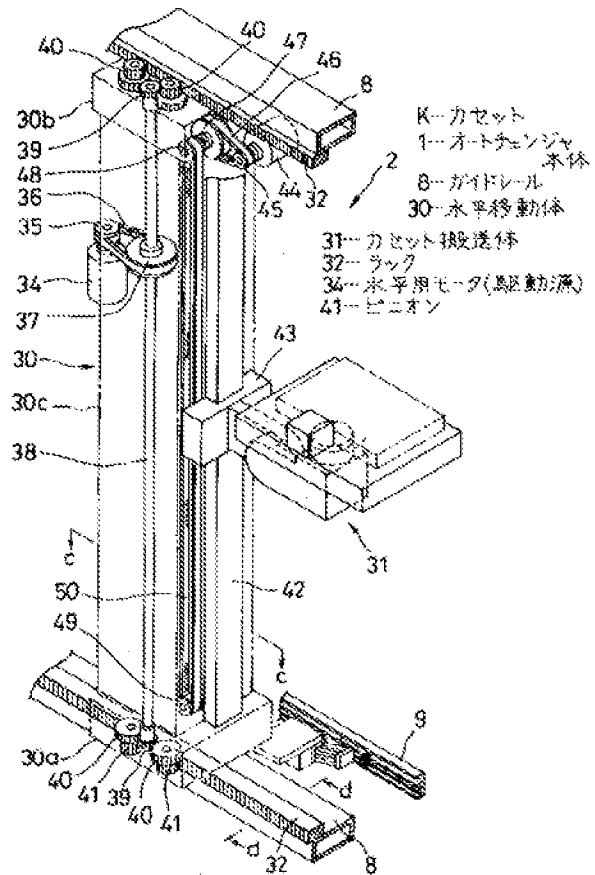
【図23】



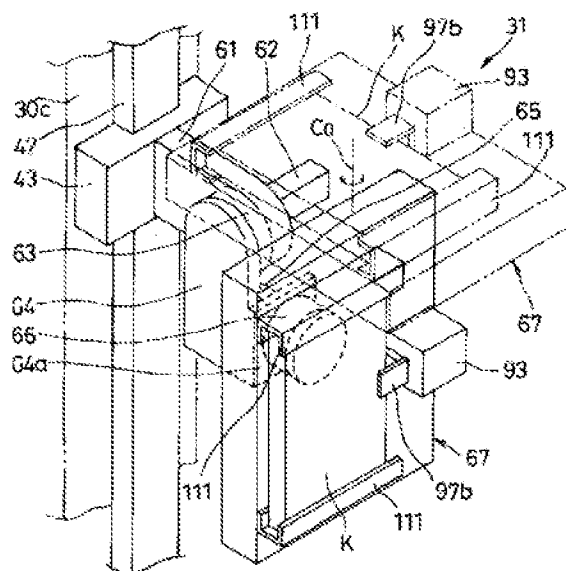
[19]



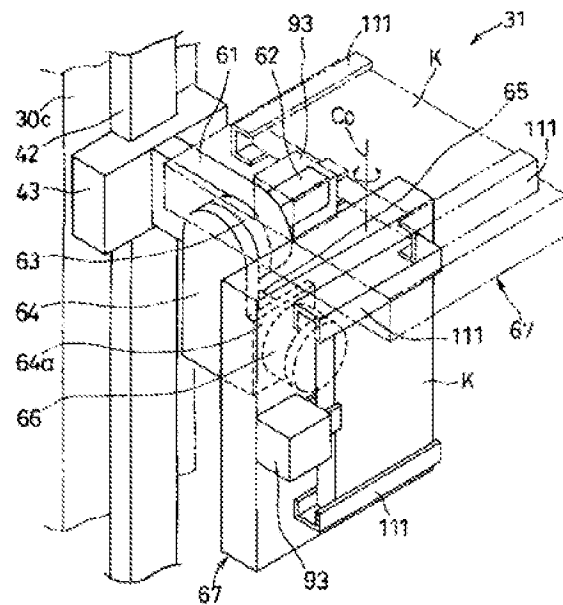
【图20】



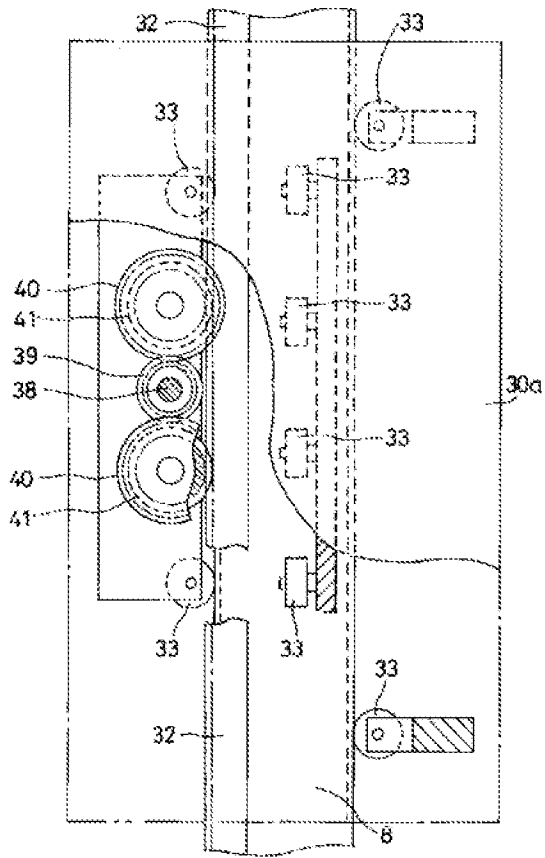
【例25】



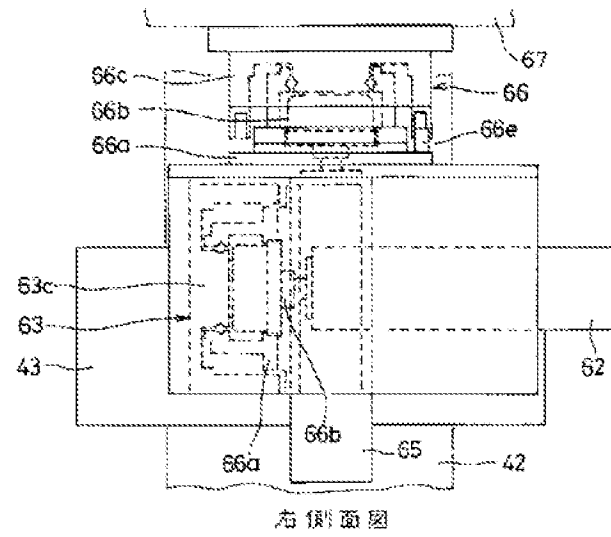
【例26】



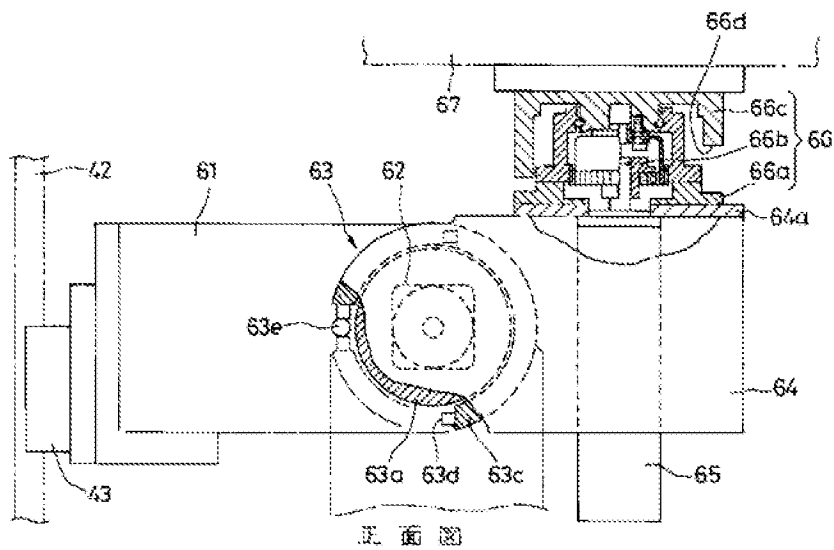
【図21】



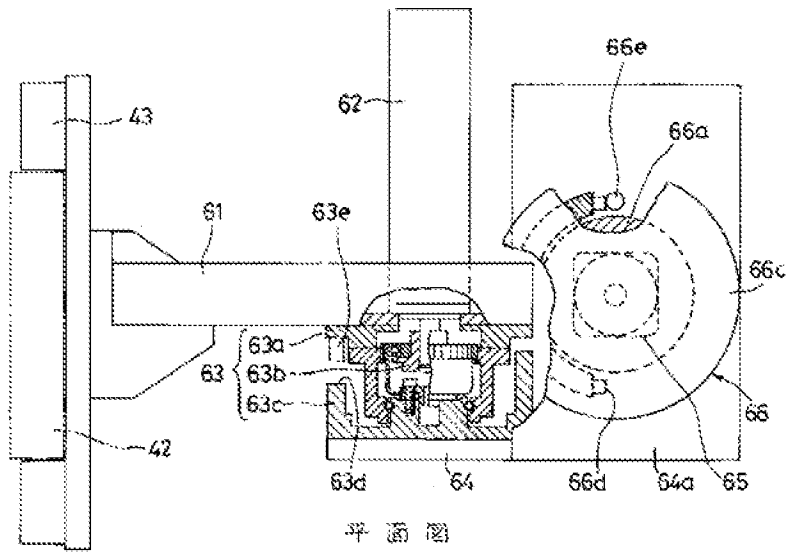
【図29】



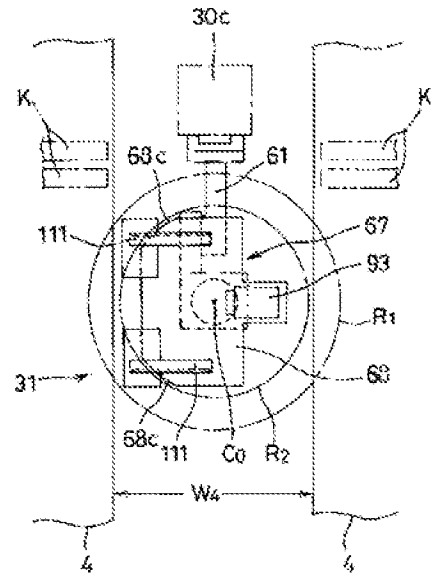
【図27】



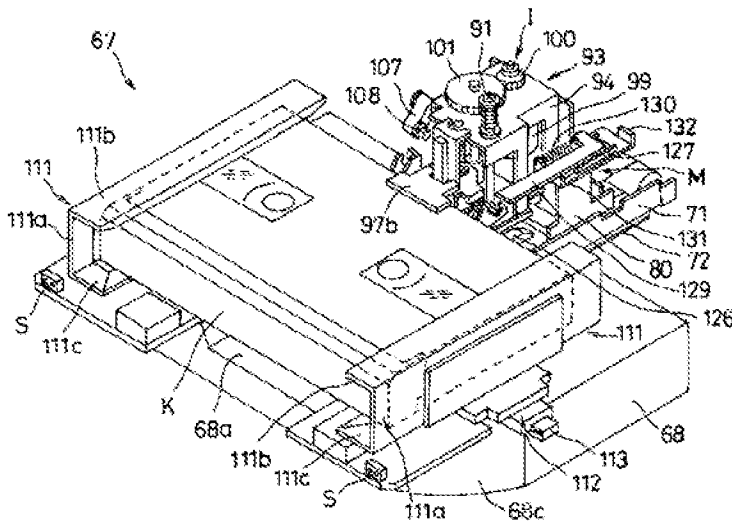
【図28】



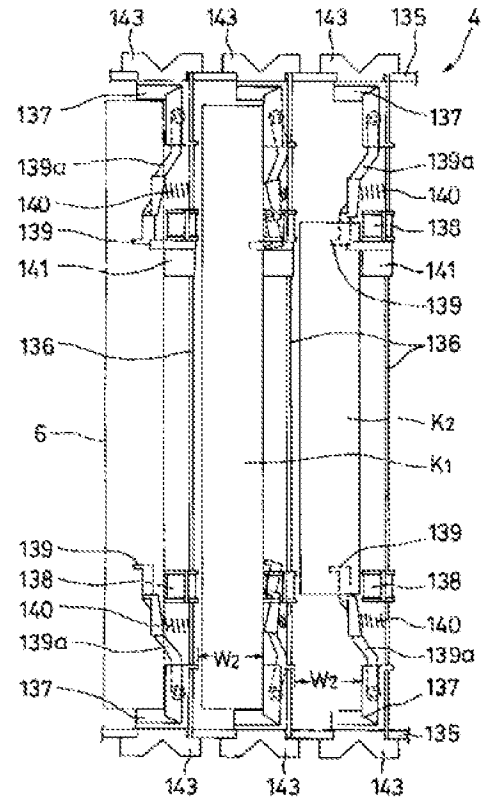
【図57】



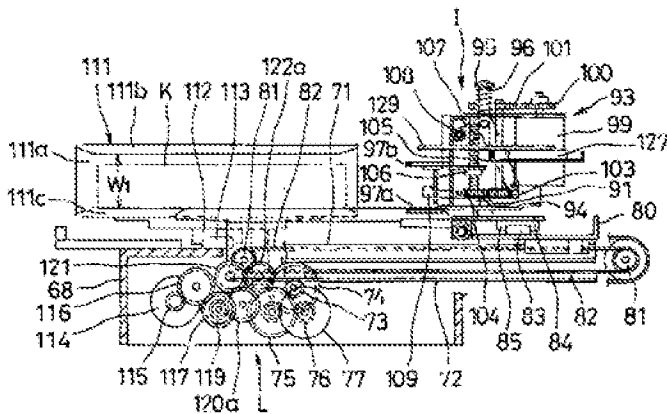
【図30】



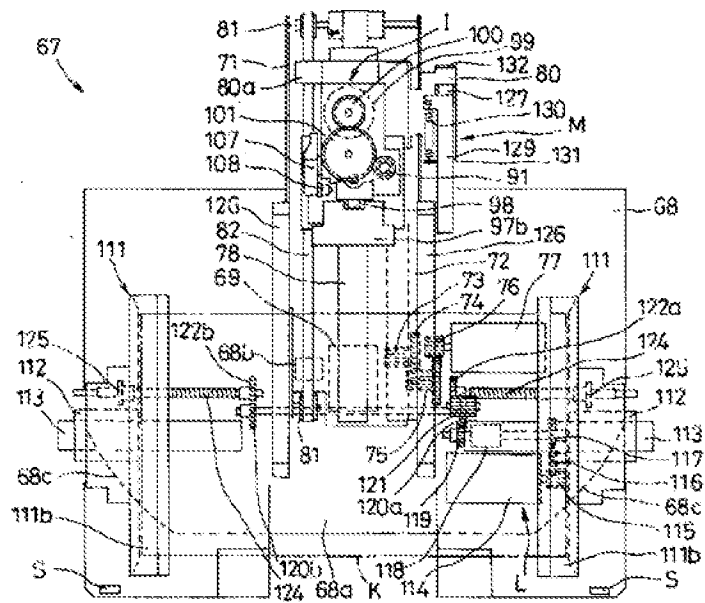
【図38】



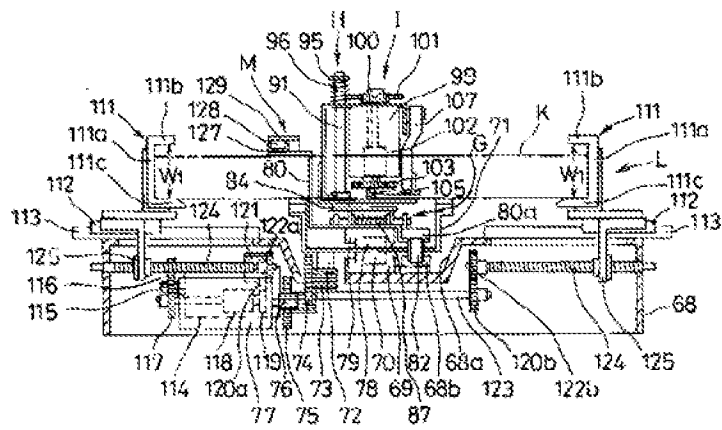
【図33】



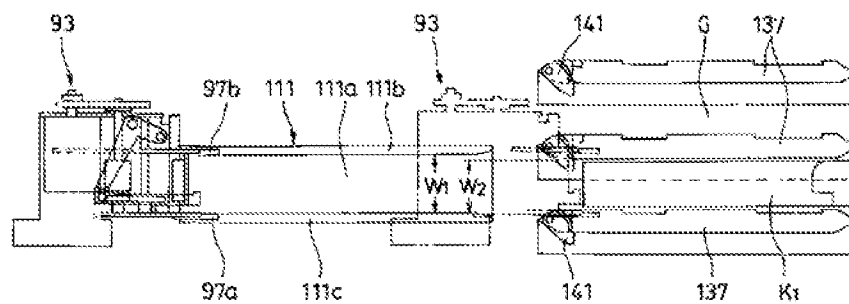
【図31】



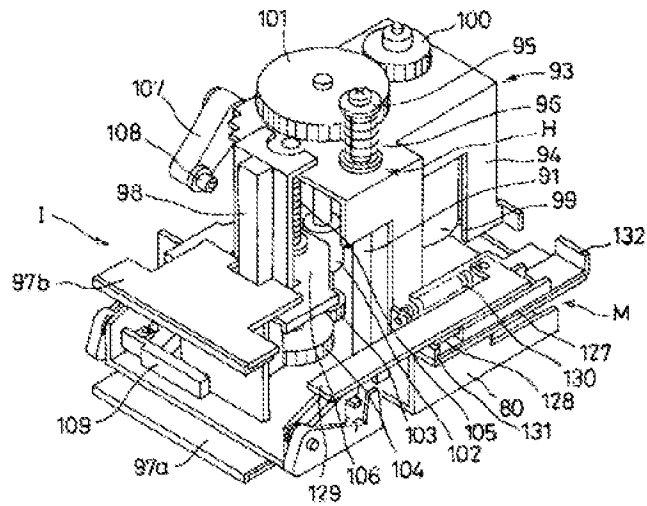
【図32】



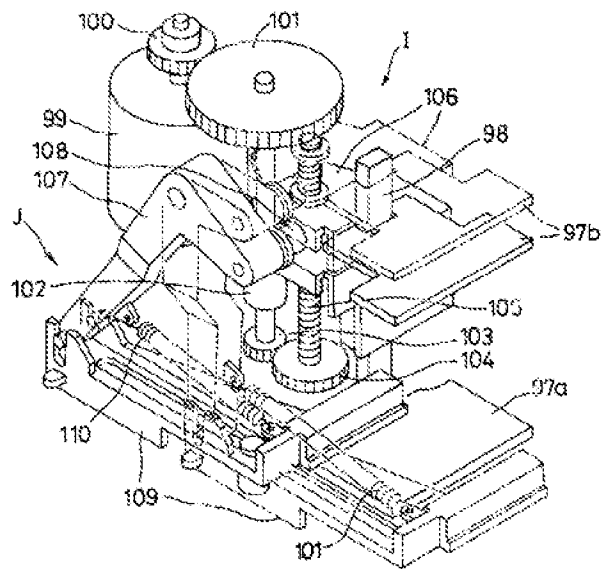
【図39】



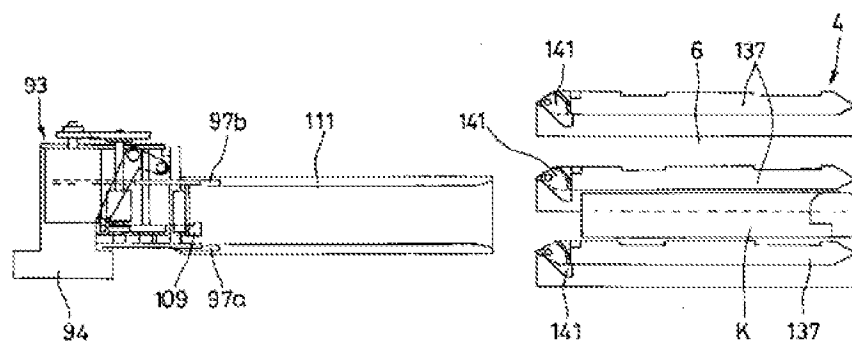
【図34】



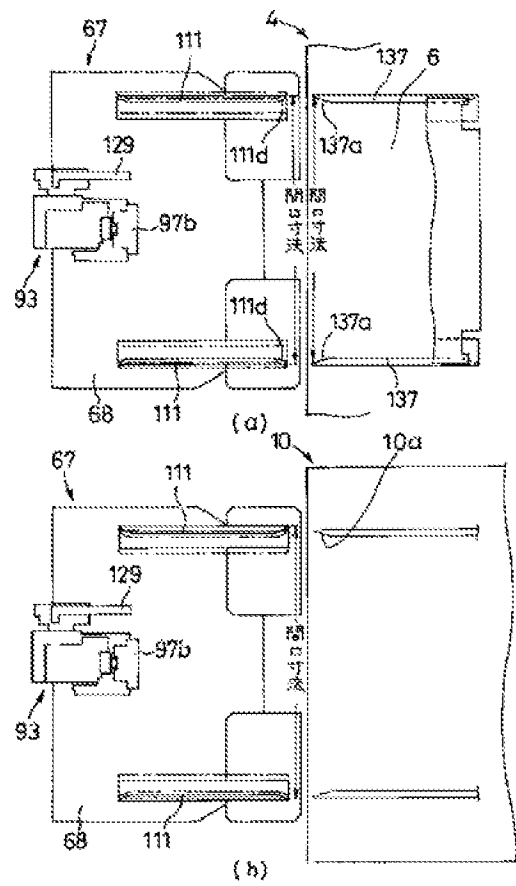
【図35】



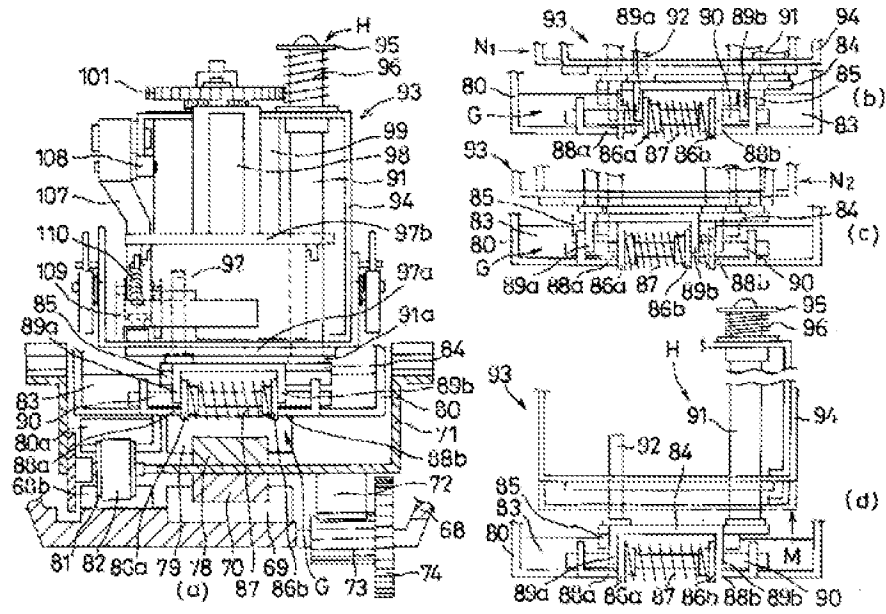
【図40】



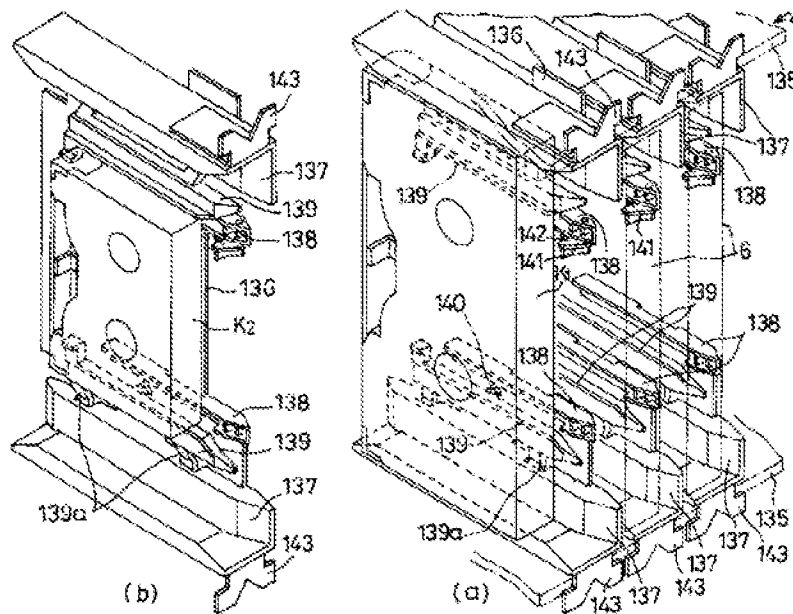
【図54】



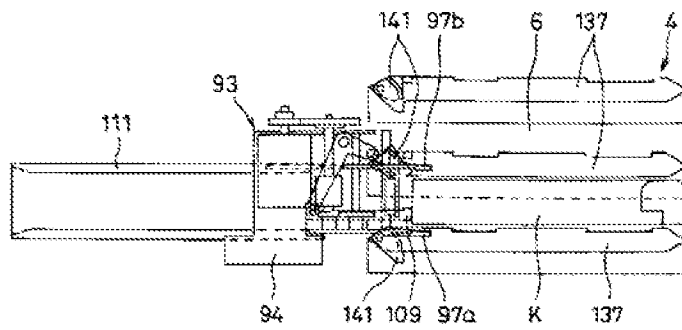
【図36】



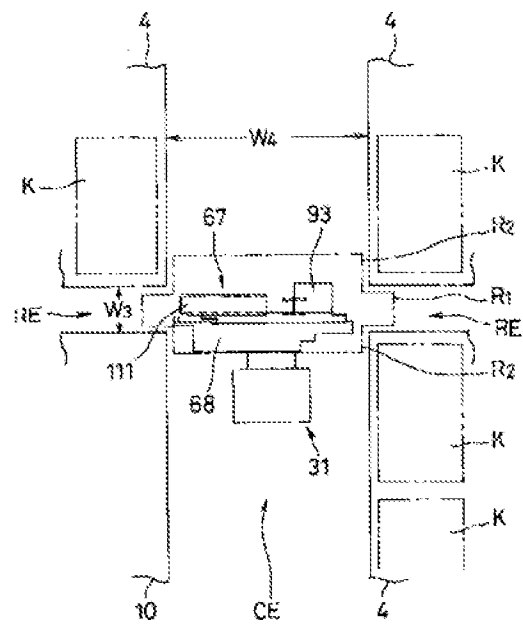
【図37】



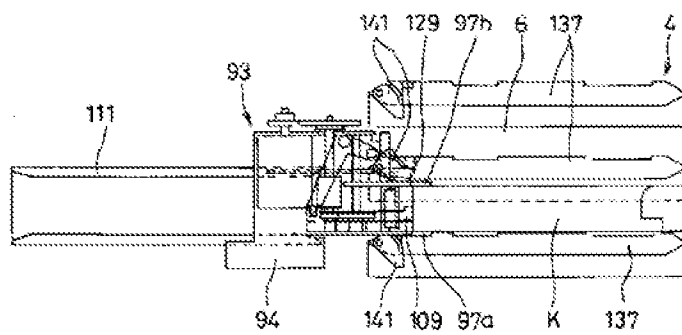
【図41】



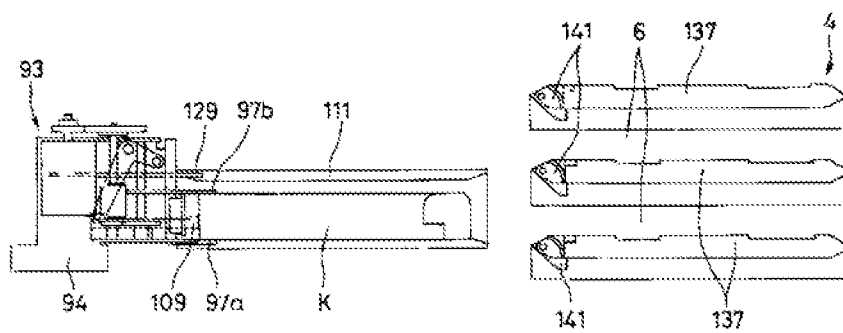
【図56】



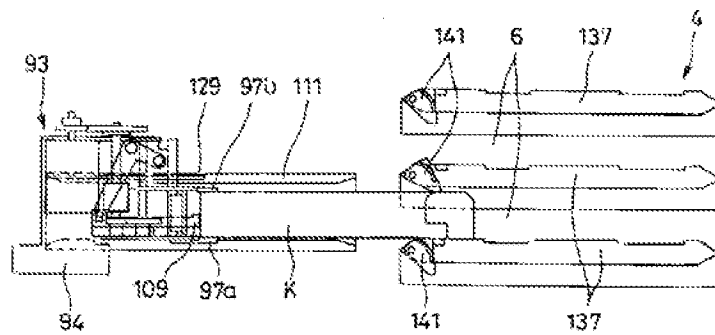
【図42】



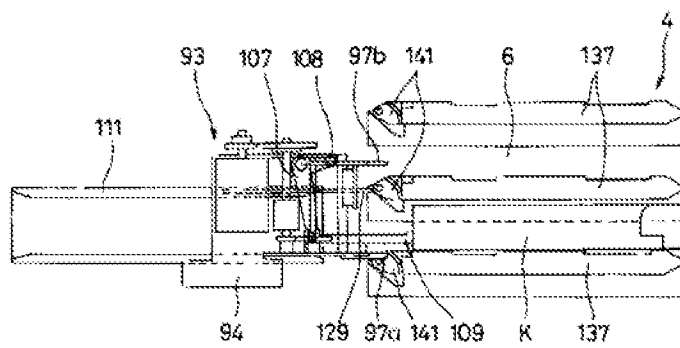
【図43】



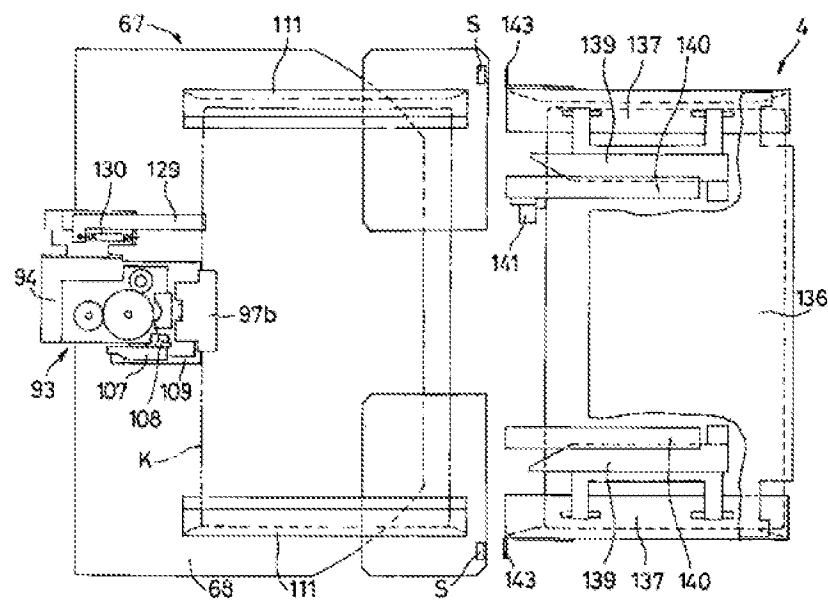
【図44】



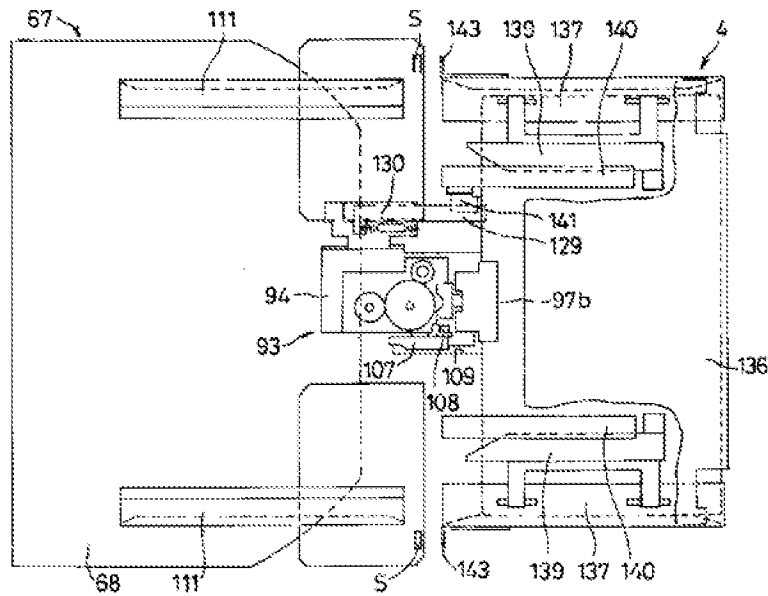
【図45】



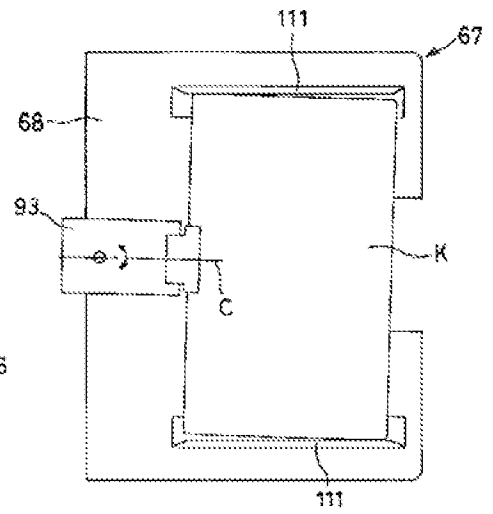
【図46】



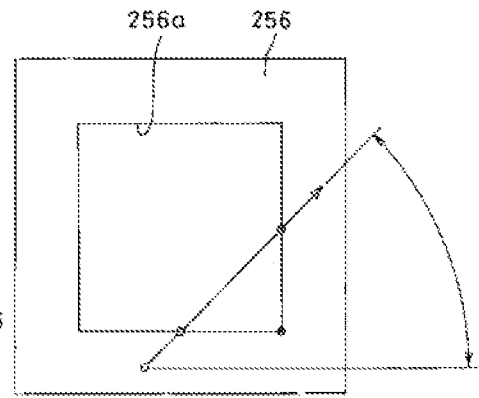
【図47】



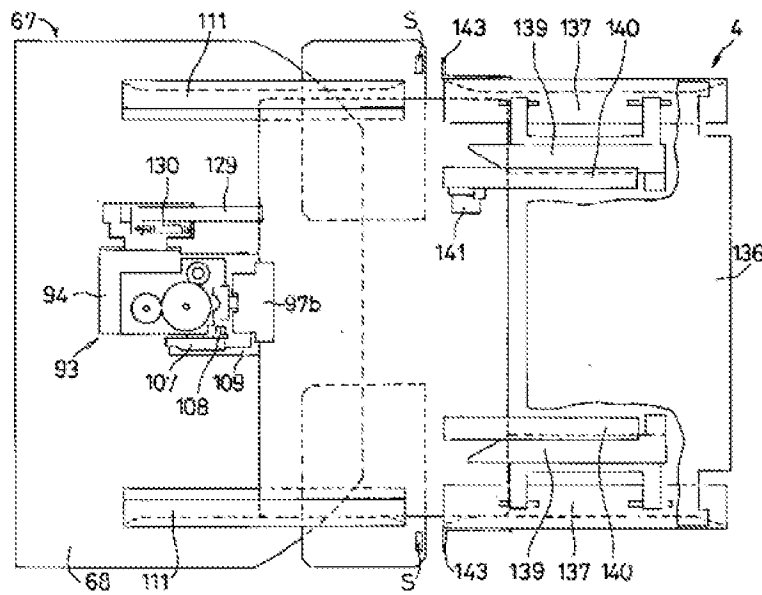
【図74】



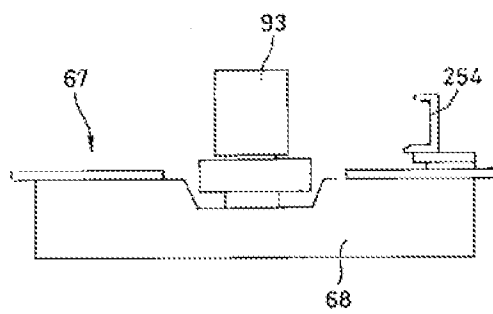
【図79】



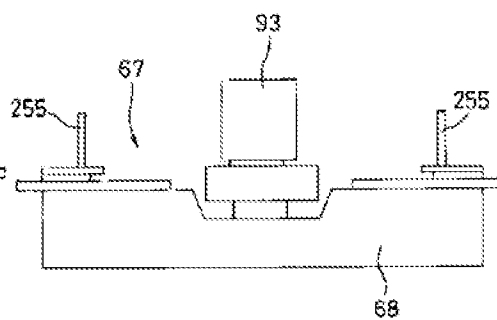
【図48】



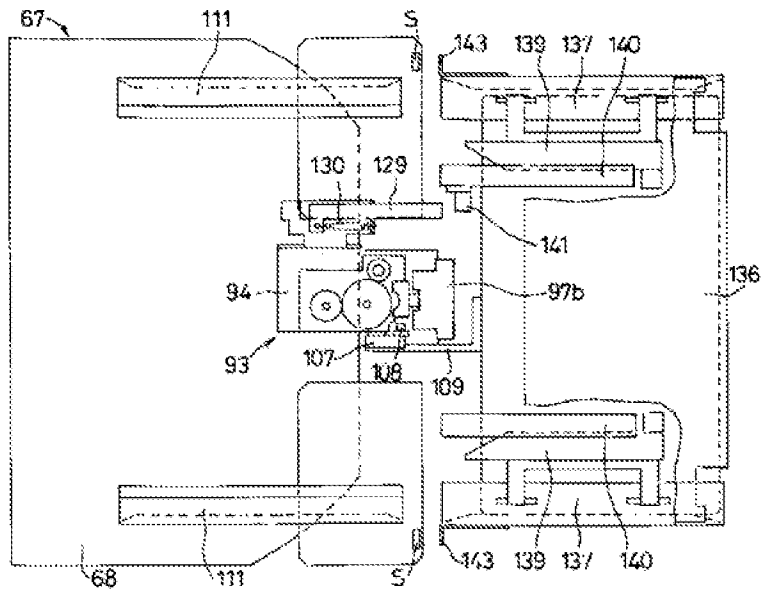
【図72】



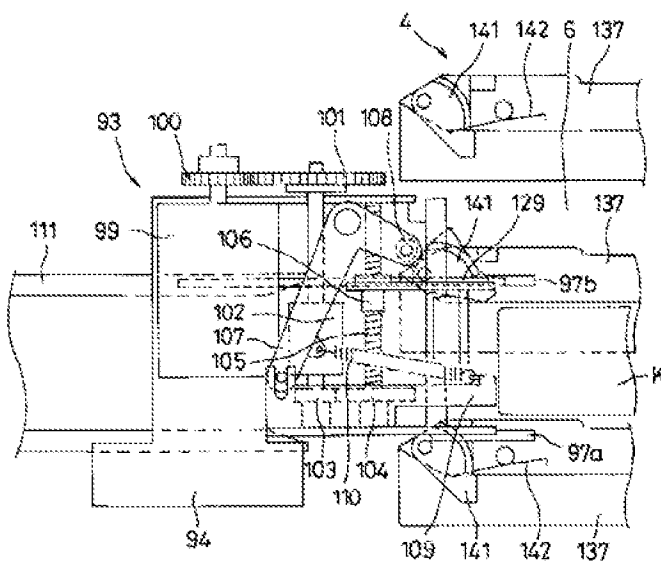
【図73】



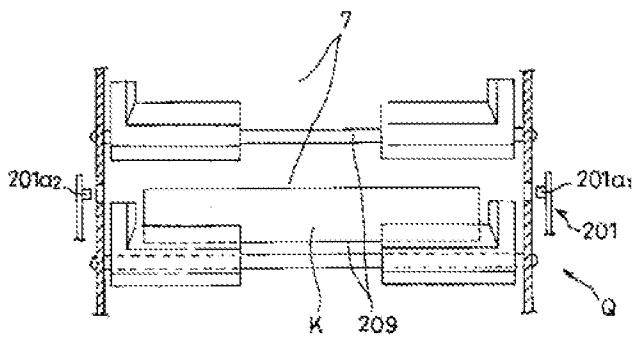
【図49】



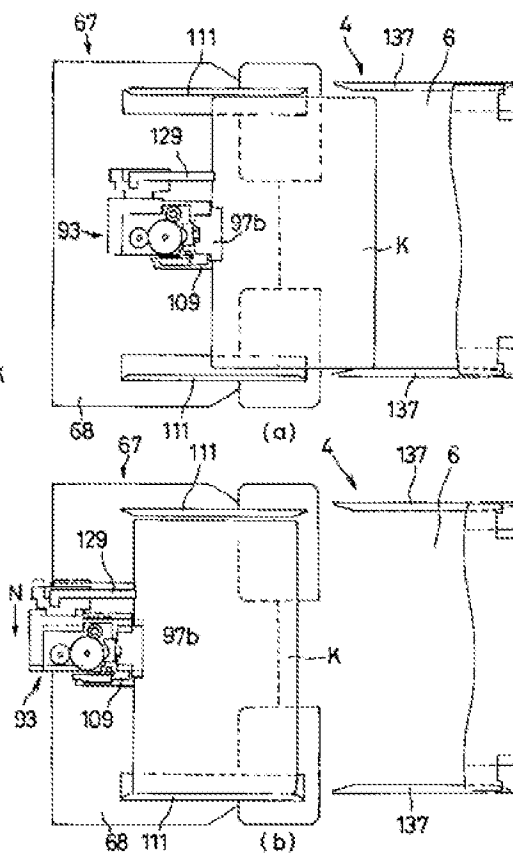
【図50】



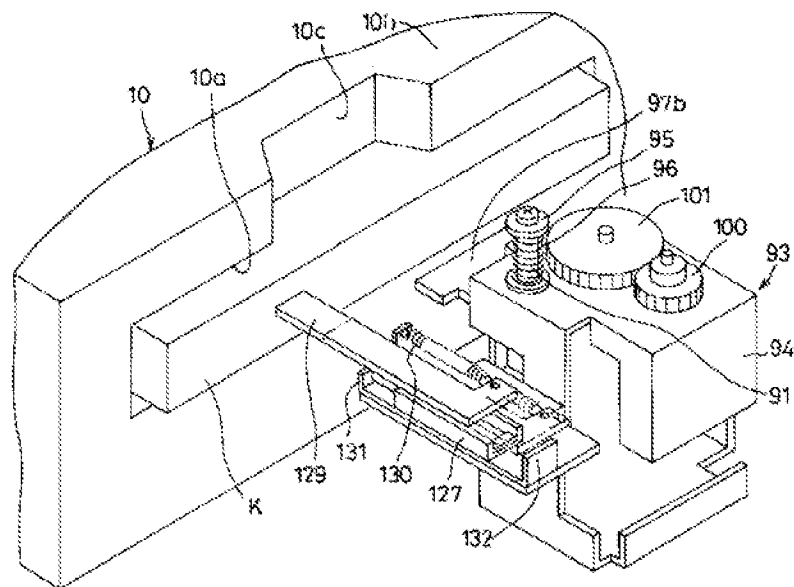
【図66】



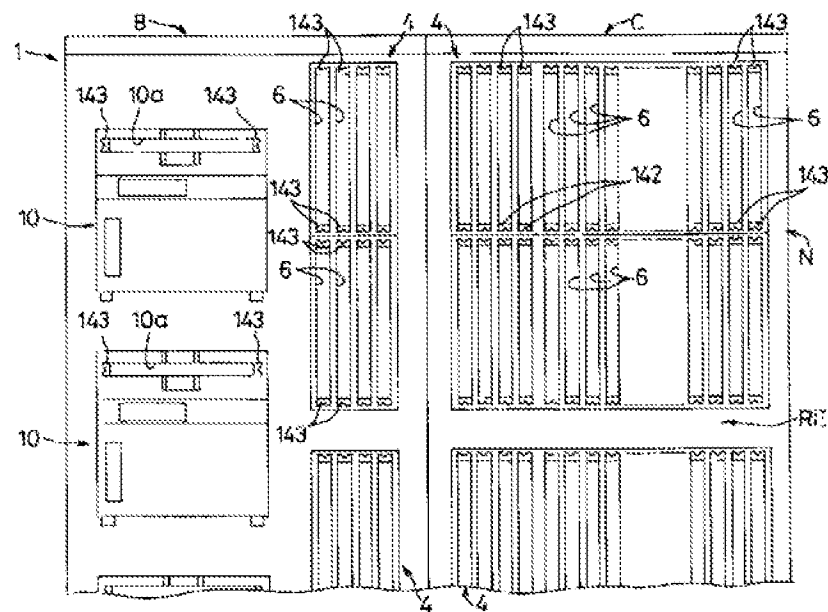
【図52】



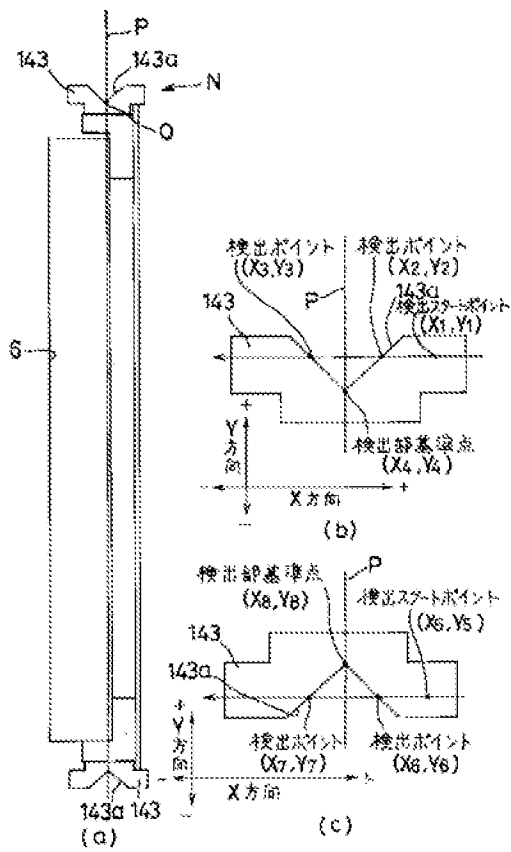
【図55】



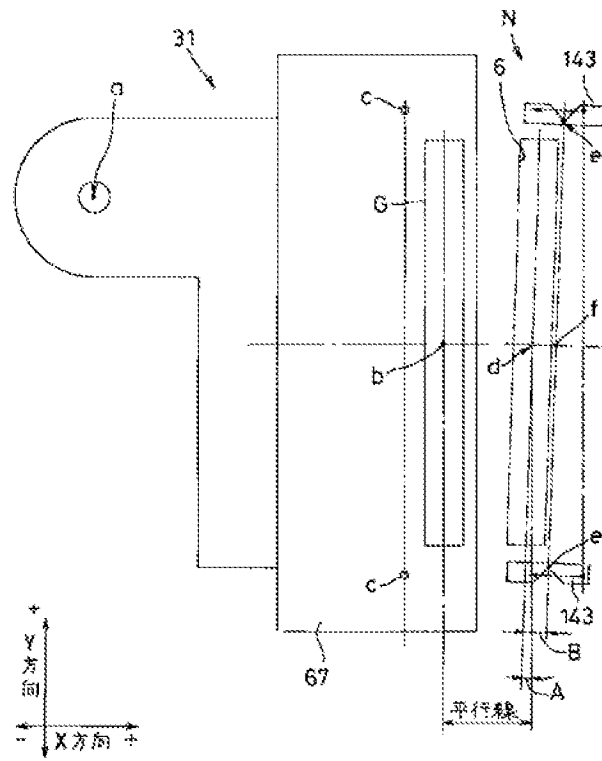
【図58】



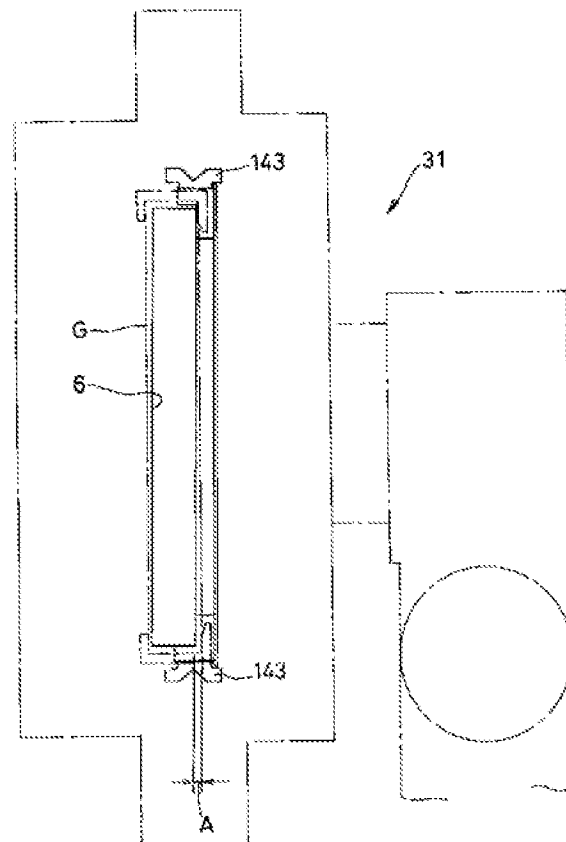
【図59】



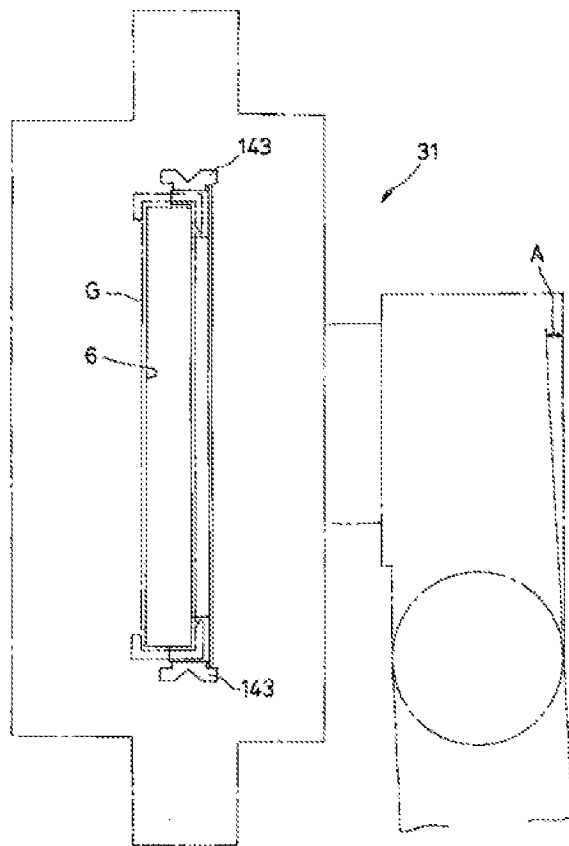
【図60】



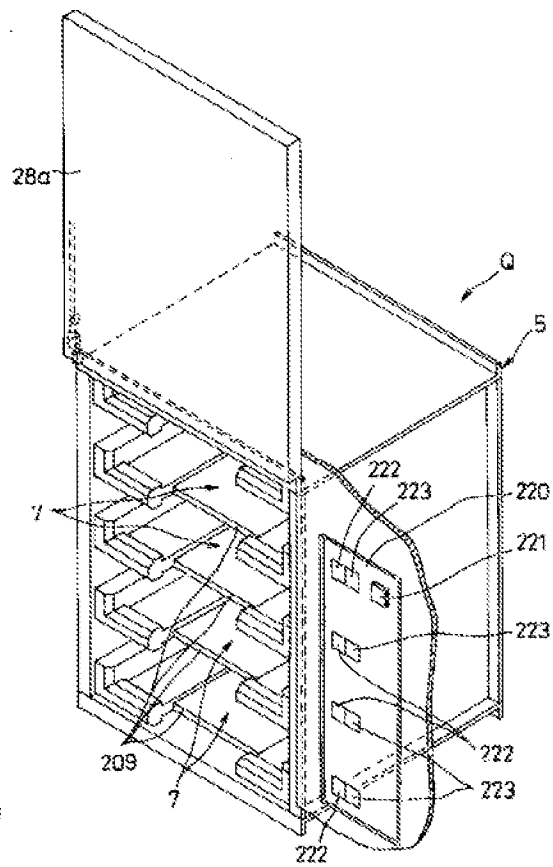
【図61】



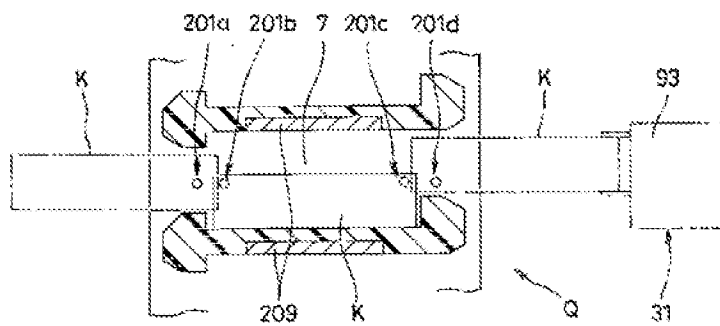
【図62】



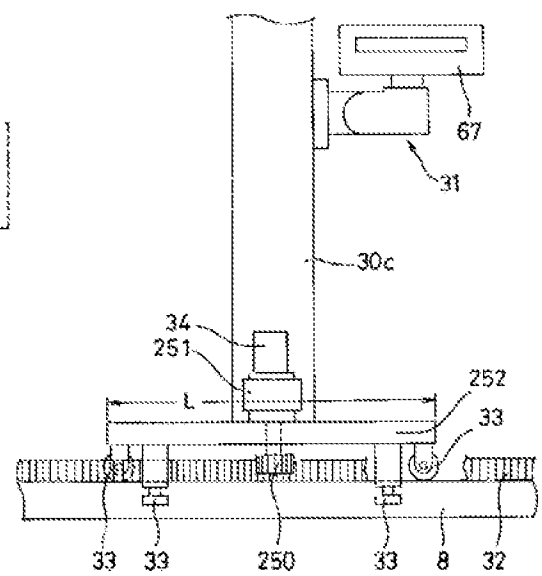
【図63】



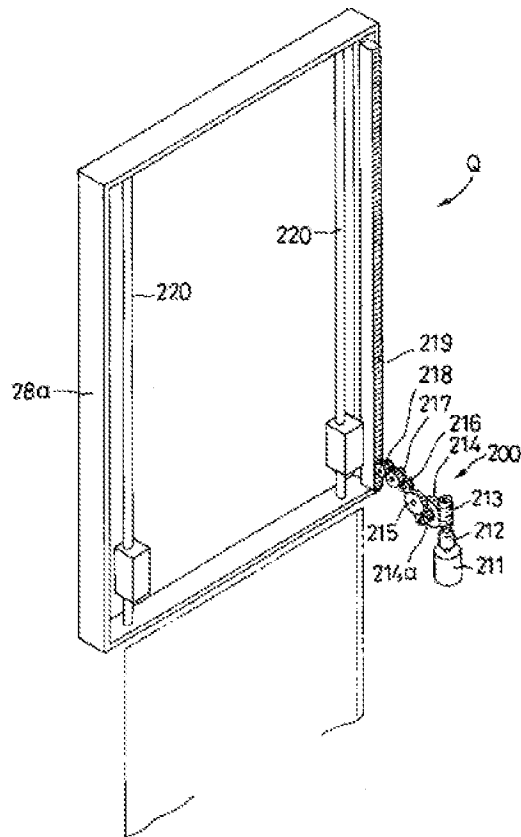
【図67】



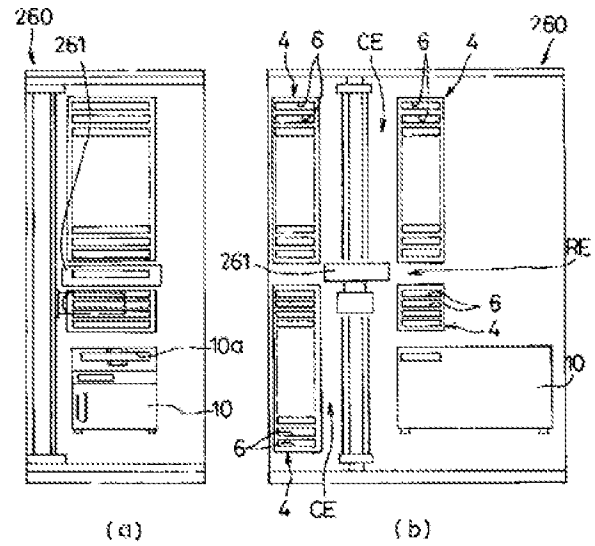
【図70】



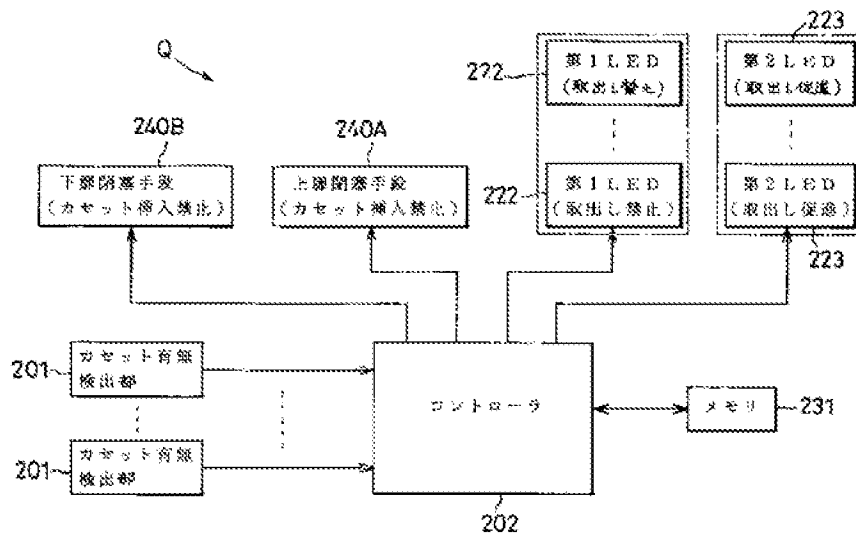
【図64】



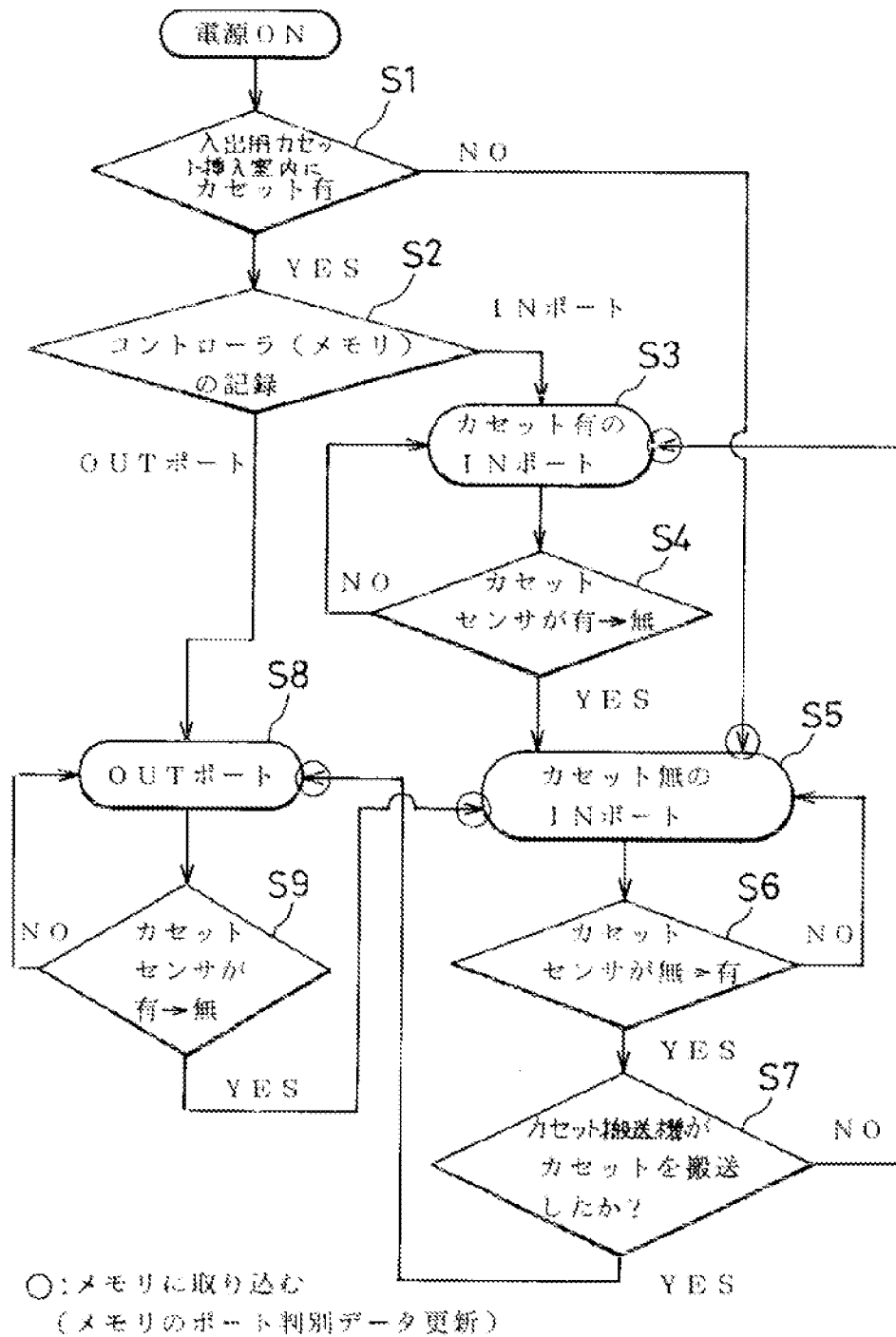
【図76】



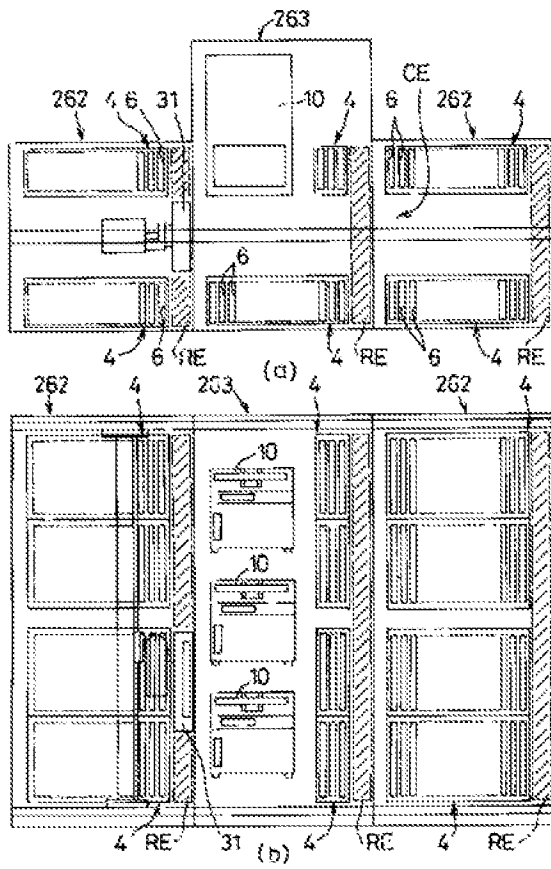
【図68】



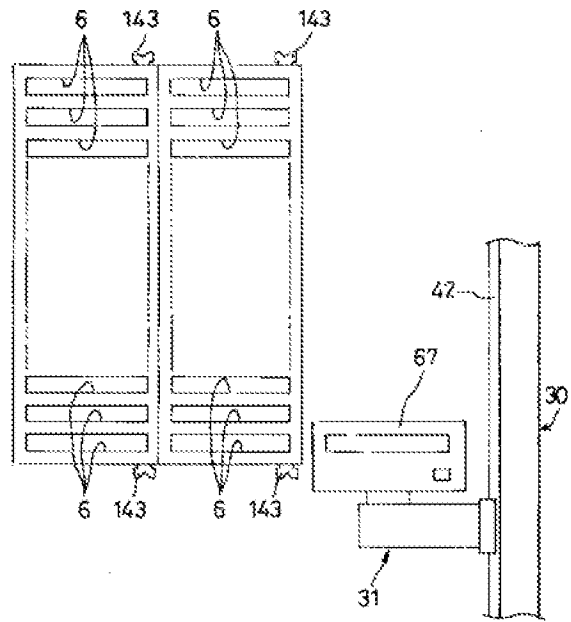
【図69】



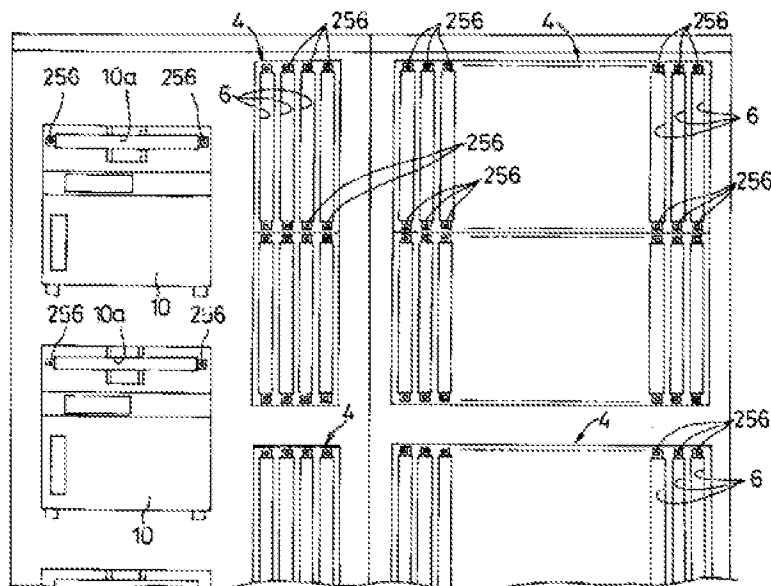
【図77】



【図80】



【図78】



【図81】

